(研究簡 报)

我国黃虻亚屬(Subgenus Ochrops Szil.)的种类和分布(Tabanus, Tabanidae, Diptera)

On the subgenus Ochrops (Gen. Tabanus, Tabanidae, Diptera) from China

刘 維 徳

Liü Wi-TEH

(中国科学院昆虫研究所上海工作站)

Entomology Institute of Academia Sinica

一、序言

资虻亚属 (Subgenus Ochrops Szil.) 隶属双翅 目的虻科虻属 (Tabanus, Tabanidae), 主要分布于 旧北区, 已知約30余种, 本亚属虻类具有以下几个 特征; 1. 体色黄綠、灰黑或近金黄色; 2. 复眼中部 有一条显著而細窄的黑带; 3. 額板(Callus)一般不 大,中額板(middle callus) 与之远离, 額板和中額 板的輪廓常不固定;4.触角各节都呈黄色;5.盾片 无紋飾;6.14脉皆有坿皮。本亚属的虻类中有几种 在我国极为常見,数量很多,常成羣攻击家畜,因 此极具經济上的重要性。但由于这个亚属的种类 形态区别不大,特征又常有变异,所以在分类的 女献上一向混乱很大。 前人如 Ricardo (1911), Szilady (1915), Kôno 及 Takahasi (1939) 以及 Ouchi (1943), Takagi(1941) 等皆會就我国黃虻 亚属的分类和鑑定問題作了許多报告和討論。总 結他們的文献我国黃虻亚属共有9种,卽:Tabanus (O.) fulvus Mg., Tabanus (O.) ditaeniatus Macq., Tabanus (O.) bivittatus Mats., Tabanus (O.) plebejus Fall, Tabanus (O.) aethereus sibiricus Ols., Tabanus (O.) miser Szil., Tabanus (O.) pallitarsis Ols., Tabanus (O.) rusticus L., Tabanus (O.) karybenthinus Szil., 其中前 2 种据記录分布华东 及华中,很多年来大家都认为是我国的常見种类, 后 6 种分布于东北北部, T. (O.) bivittatus 則台 湾和东北都有分布。但文献上对这些种类的形态 描述往往同一种类互相矛盾,或不同的种类又互

相雷同。作者为了澄清这一問題,近年来研究了中国科学院昆虫研究所收藏的大批这类标本,其中一些并送請苏联 H. Олсуфьев 教授鑑定。 H. Олсуфьев 教授义赠送了作者一批苏联这一亚属的标本,因此作者乃得对我国这一亚属的分类作較全面的研究。結果发現前人所記我国的黄虻种类頗多錯誤,因此特就我国黄虻的种类和分布問題写成此文供作参考。

二、我国黄虻亚属名录

根据作者的材料我国黄虻亚属确实可信的种类有以下9种:

Tabanus (O.) aethereus sibiricus Ols, 1936

Олсуфьев: 1936. пар. сбо. зоол. Ин. Ак. Наук СССР. **6**: 236.

分布 黑龙江: 孙吳

Tabanus (O.) agrestis Wied 1828

Wied.: 1828. Ausser. Zweifl. Ins., 1: 557.

分布 新疆: 艾叶湖, 烏魯木齐; 內蒙古: 兴安岭, 滿洲里, 博克图, 綏芬河, 額济納祺。

Tabanus (O.) bivittatus Mats 1916

Mats. 1916: 新日本干虫图解 2: 83。

分布 南京;上海;陜西:南五台山;浙江:舟山、温州;江苏:新海連市。

Tabanus (O.) miser Szil. 1915

Szil. 1915. Ent. Mitt., 4: 103

分布 黑龙江:齐齐哈尔、綏芬河、高岭子;新疆:精河、和丰;青海:西宁、噶尔穆、海馬、大柴旦;

內蒙古: 扎兰吞、博克图; 山西: 崞县; 北京; 陜西: 西安; 山东: 青島、济南; 天津; 江苏: 鎭江、苏州; 上海; 安徽: 安庆; 浙江: 杭州、天目山、金华、乍浦、舟山; 江西: 南昌、九江; 湖南: 衡阳、岳阳。

Tabanus (O.) pallitarsis Ols. 1936

Олсуфьев 1936. пар. сбо. 300л. Ин. Ак. Наук. СССР. 6: 236

分布 北京;

Tabanus (O.) plebejus Fall. 1817

Fall. 1817: Dipt. Suec., Taban. p. 8

分布 黑龙江:孙吳。

Tabanus (O.) pulchellus pulchellus Lw. 1858

Loew. 1858; Verh. Zool.-bot. Ges. Wien., 3;

分布 陜西:榆林。

Tabanus (O.) pulchellus karybenthinus Szil. 1915 Szil. 1915. Ent. Mitt., 4: 103

八台 亚属 唐伊斯 唐吉 唐

分布 新疆: 庫尔勒、庫車、庫米什、石河子、 沙湾;陝西:楡林;黑龙江:孙吳、阿城。 Tabanus (O.) rusticus L. 1767

Linne: 1767. Syst. Nat., 2: 1000.

分布 北京;甘肃: 天祝; 內蒙古: 博克图; 黑 龙江: 孙吳。

三、常見种記

Tabanus (O.) agrestis Wied. (图 2)

♀ 13-16 毫米本种的主要鑑定特征为 較 浅 淡的体色,黄色的腿节和腹部背板 4 条連續的显 奢黑带。但就我国的标本和苏联哈薩克斯坦共和 国产的标本比較看来,后者体色更近灰白,腹部黑 带也更显著。我国的标本则多少与 T. (O.) miser 近似,尤其分布于我国南方的 T. (O.) miser 有些 腿节也全是黄色,因此更难区别。 在我国腹部有 4条纵黑带的黄虻中,除本种外还有 T. (O.) pulchellus karybenthinus, 但 T. (0.) pulchellus karybenthinus 的顎鬚較短,复白毛, T.(O.) agrestis 的較长,复黑白毛夹杂, T. (O.) pulchellus karybenthinus 的触角第3节第1环节較长,背緣无显 著突角,而 T. (O.) agrestis 的較短,有显著突角, 另 T. (O.) pulchellus karybenthinus 后脑具长毛, 自头部前面看来显著可見, T. (O.) agrestis 則仅 具短毛,从头部前面看来不甚可見。

Ricardo 氏 (1911) 會訊为我国威海卫分布有 T. (O.) ditaeniatus Macq. 后来 Ouchi 氏 (1943) 也把上海、江西、湖南产的黄虻梳定名为 T. (O.) ditaeniatus. 早在 1925年和 1939年 Kröber 氏會一再指出 ditaeniatus 即 T. (O.) agressis 的异名。就 H. Олсуфьев 教授贈送作者苏联的 agressis 标本和我所有黄虻标本对照看来,則只有新疆、內蒙等地有少数不多的分布。

Tabanus (O.) bivittatus Mats. (图 1)

♀ 13-16 毫米黃綠色种。 本种以其腹部背 板沒有黑条紋和两側 1-3 或 1-4 节具大的熔色 '斑而易于識別。 但与 T. (O.) horvathi Szil 和 T. (O.) fulvus Mag. 仍很近似, T. (O.) fulvus 以其体色更呈黄色,触角第3节第1环节极为宽 短以至长寬約略相等和額板 (callus) 分离为两小 点仍易与本种区别。 至于 T. (O.) horvathi, Takahasi 氏的意見认为它的盾片毛金黄色可与本 种的灰白色区别,作者曾把一批日本产的 T.(0.)horvathi (Takahasi 氏鑑定)标本和苏联的 T.(O.) bivittatus (海参威产)以及我国标本对照研究, 发 現日本的 horvathi 的胸側片 (Notopleura) 上主要 着生乳白色长毛, 而苏联和我国各地的标本都主 要着生黑毛,鑑定还是較容易的。本种和 T.(O.) miser 的一些个体也有些近似,作者发現 T. (O.) bivittatus 腋瓣上的一撮毛呈金黄色,而 T. (O.) miser 的无論它体色如何变化都呈乳白色,依据这 一特征仍可把 2 种分开。

Tabanus (Q.) miser Szil. (图 6)

♀ 12—15 毫米黃綠色种,本种的主要特征为 腿节黄色基部 1/4—1/3 灰黑色,但有些标本也全 部黄色,多数标本触角第 3 节第 1 环节背緣鈍突 在近基部 1/3 处,长度約为寬度 1¹/₂ 倍强,側片毛 乳白色,脓瓣上的一撮毛无論体色如何变化皆呈 乳白色。 腹部背板或有 2 条不显著的枞黑紋,两 侧橙色斑痕显著或不显著。

Tabanus (O.) pallitarsis Ols. (图 8)

♀ 11—13 毫米灰黑色小型种。 前額基部校 頂端稍寬或大致平行,高度为基部寬度3—3¹/₂倍。 腹部背板中央有寬約占腹部 1/3 的級黑帶,一些 标本黑带中央有一些灰毛形成不显著的条紋,但 很多标本也不具此特征。两側 1—4 或 1—5 节橙 色。

Tabanus (O.) pulchellus pulchellus Lw. (图 4)
Tabanus (O.) pulchellus karybenthinus Szil.
(图 3,7)

H. Οπογφρε 氏指出这 2 种的主要特征为后脑具长毛,自头部前面观之显著可見。 但因收藏的标本常有損坏,同时即使后脑只具短毛的种类自头部前面观之仍可看見一些毛露出,所以作者认为不如以其顎鬚的租短(长度約为直径 2¹/₂倍)和仅复白毛以及触角第 3 节第 1 环节长度約为宽度 1 倍和沒有背緣鈍突的特征來作为識別的依据較为准确可靠。

这 2 个亚种的区别仅在于 T. (O.) pulchellus pulchellus 的腹部每节黑斑远未达到后緣, T.(O.) pulchellus karybenthinus 則都达到, 就国外分布来 說前者分布于非洲、中亚洲、塔什干,哈薩克斯坦南部,后者分布于哈薩克斯坦中部,北部和蒙古等地,我国主要分布的都是后者,前者只有 2 个在榆林采集时发現的。

Tabanus (O.) rusticus L. (图 5)

12—15 毫米中型种,体色黄緑富黑色。 H. Олсуфьев 氏會指出本种触角第 3 节第 1 环 节 背 緣鈍突近中部,以此来和 T. (0.) miser 分別,但 就我国的标本观察,鈍突在中部的固占多数,但或 近基部 1/3 处的为数不少。本种最主要的特征为 腿节全部或最少 2/3 黑色。 腹部背板或有 2 条或 4 条等不显著的黑色纵带。

四、中国黄虻亚属已知 种类检索表(44)

- 1(4) 眼显著被毛,前顎高度为基部寬度 3 倍以下
- 3(2) 腹部背板第 1 或 1—3 节有黄斑…………
-T. (0.) aetherens sibiricus Ols.
- 4(1) 眼无毛。

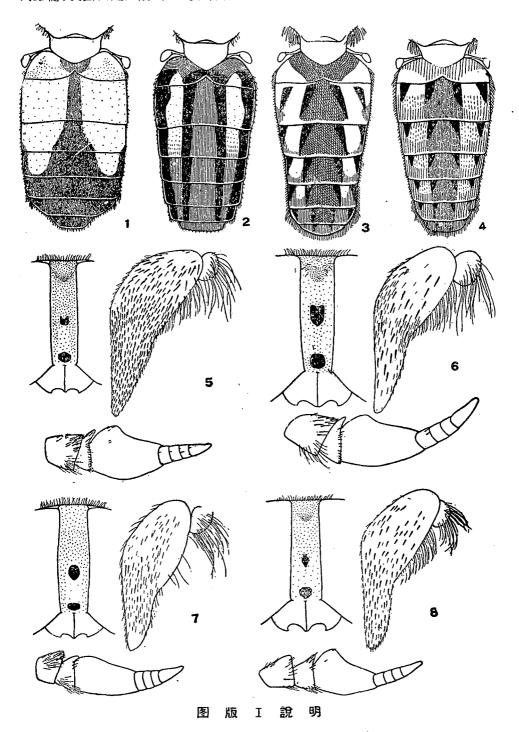
- 5(10) 腹部有 4 条显著連續或不連續的級黑带, 胸部盾片色近灰白或微黃綠近灰白。
- 6(9) 顎鬚粗短,长度为最粗处直径 2.5 倍,复白 色毛,触角第 3 节第 1 环节长度为寬度 1 倍, 背緣无显著的突角,后脑毛甚长,自头部前面 观之显著可見。

- 10(5) 腹部无 4 条显著纵黑带,偶或有 2 条很不显著的黑带,胸部盾片黄綠色、黄色、或近灰黑色,但絕不近灰白色。

- 14(13) 黃綠色种,腹部背板大皆具 2 条不甚显著 的黑纵紋,两側的橙色斑較小或不显著,翅脉 和胸部側片的毛較呈淡黄色, 腋瓣上的一撮 毛肯定呈乳白色。
- 16(15) 足腿节基部仅 1/3-1/4 黑色或全部黄色 T. (0.) miser Szil.

参考文献

- [1] Олсуфьев Н.: 1937. Спення фауна СССР. 7 (2), м-л.
- [2] Kröber O.: 1925. Lindner 19, Tabanidae.
- [3] Kröber O.: 1938. Katalog der palaearctischen Tabaniden nebst Bestimmungstabellen und Zusäten zu einzelnen Arten sowie neubeschreibugen. Act. Inst. Mus. Zool. Univ. Atheniensis, 2: 57—245.
- [4] Ouchi Y.: 1943. Diptera sinica Tabanidae IV. Notes on some Tabanid flies belonging to the subfamilies Tabaninae and Bellardiinae from East China. 上海自然科学研究所彙报, 13: 505—552.
- [5] Ricardo G.: 1911. A revision of the species of Tabanus from the Oriental region, including notes of species from surrounding countries. Rec. Ind. Mus., 4: 111-255.
- [6] Shiraki T.: 1918. Blood-sucking insects of Taiwan, I Tabanidae, pp. 1-442.
- [7] Szilady Z.: 1915. Subgenus Ochrops, eine neue Untergattung der Gattung Tabanus L. 1761 (Dipt.). Ent. Mitt., 4: 93-106.
- [8] Takagi Saburo: 1941. Tabanidae of North Manchurla. Rep. Inst. Horse-Dis. Inst. Sci. Res. Manchurla.
 2: 1-94.



- 1. T. (O.) bivittatus 的腹部背板;
- 2. T. (O.) agrestis 的腹部背板;
- 3. T. (O.) pulchellus karybenthinus 的腹部背板;
- 4. T. (O.) pulchellus pulchellus 的腹部背板;
- 5. T. (O.) rusticus 的前額(左), 額點(右), 触角

- (下);
- 6. T. (O.) miser的前額,触角和颚鬚;
- 7. T. (O.) pulchellus karybenthinus 的前额,触角,颚鬚;
- 8. T. (O.) pallitarsis 的前額,触角,顎弱。